

## Lanthanum(III) nitrate hydrate

개정 날짜: 2024-01-15 개정 번호: 1

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품 식별자

- a. 제품명 : Lanthanum(III) nitrate hydrate

#### 물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

- 관련 용도 파악 : 연구 개발 전용, 비약용, 가정용 또는 기타 용도  
사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

#### 회사 ID

- 회사 : Chemicalbook  
주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동  
전화기 : 010-86108875

### 2. 유해성 · 위험성

#### a. 유해성·위험성 분류

- 산화성 고체 (구분 2)  
피부 부식성/피부 자극성 (구분 2)  
심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 2)  
특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3), 호흡기계

#### b. GHS 라벨링

##### 그림 문자



- 신호어 위험

##### 유해/위험 문구

- H272 화재를 강렬하게 함: 산화제  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

##### 예방조치 문구

##### 예방

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연  
P220 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하시오.  
P261 분진의 흡입을 피하시오.  
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

#### 대응

P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.

P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.

P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오.

#### 저장

P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

#### 폐기

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

### 간결 라벨(< 100ml)

#### 그림 문자

신호어 위험

유해/위험 문구 없음

예방조치 문구 없음

자세한 예방조치 문구는 MSDS/SDS를 참고하시오

#### c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

---

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

분자식 : : LaN O · xH O3 9 2

분자량 : : 324.92 g/몰

CAS 번호 또는 식별번호 : : 100587-94-8

EC 번호 : : 233-238-0

성분	분류	함유량
Lanthanum(III) nitrate hydrate		
CAS 번호 또는 별번호:100587-94-8 EC 번호:233-238-0	Ox. Sol. 2; Skin Irrit. 2; EyeIrrit. 2; STOT SE 3; H272,H315, H319, H335	>=95 - <= 100 %

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

---

### 4. 응급조치요령

### **a. 눈에 들어갔을 때**

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 안과 의사를 부르십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

### **b. 피부에 접촉했을 때**

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

### **c. 흡입했을 때**

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오.

### **d. 먹었을 때**

삼켰을 때: 즉시 피재자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

### **e. 가장 중요한 급성 증상/영향**

자료없음

### **가장 중요한 자연 증상/영향**

자료없음

### **f. 기타 의사의 주의사항**

자료없음

### **일반적인 조치사항**

본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

## **5. 폭발 · 화재시 대처방법**

### **a. 적절한 소화제**

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

### **안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제**

이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

### **b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

비가연성.산소 발생 때문에 화재 촉진 효과가 있습니다.주위에 화재 발생시 유해 증기가 방출될 수 있습니다.

### **c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

### **그 밖의 참고사항**

가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

## **6. 누출사고시 대처방법**

### **a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

비상 대응 인원이 아닌 경우: 분진의 흡입을 피하십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기를 충분히 시킬것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

### **b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항**

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

### **c. 정화 또는 제거 방법**

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 건조상태로 회수하십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를청소하십시오. 분진이 발생되는 것을 피하십시오.

---

## 7. 취급 및 저장방법

### **a. 안전취급요령**

노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

### **b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

단단히 잠글 것 가연성 물질 근처에 보관하지 마십시오.

흡습성

### **c. 저장 등급 VCI**

독일 보관 등급 (TRGS 510): 5.1B: 산화성 유해물질

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### **a. 관리 계수**

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

### **b. 적절한 공학적 관리**

자료없음

### **c. 개인 보호구**

#### **호흡기 보호**

분진이 발생될 때 요구됩니다.호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNI EN143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.눈 보호NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구사용. 보안경신체 보호보호복위생상 주의사항오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을

#### **신체 보호**

보호복

#### **위생상 주의사항**

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을씻으십시오.

---

## 9. 물리화학적 특성

### a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태 분말

색 무색

### b. 냄새

자료없음

### c. 냄새 역치

자료없음

### d. pH

자료없음

### e. 녹는 점

65 °C

### f. 초기 끓는점

자료없음

### g. 인화점

해당없음

### h. 증발 속도

자료없음

### i. 인화성(고체, 기체)

본 제품은 비연소성입니다.

### j. 인화 또는 폭발 범위의 하한

자료없음

### 인화 또는 폭발 범위의 상한

자료없음

### k. 증기압

자료없음

### l. 수용해도

자료없음

### m. 증기밀도

자료없음

**n. 밀도**

자료없음

**o. n 옥탄율/물분배계수**

자료없음

**p. 자연발화 온도**

자료없음

**q. 분해 온도**

자료없음

**r. 동적점도**

자료없음

**동점도**

자료없음

**s. 분자량**

324.92 g/몰

---

## 10. 안정성 및 반응성

**a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

자료없음

**b. 유해 반응의 가능성**

자료없음

**c. 피해야 할 조건**

흡습성

정보 없습니다.

**d. 혼합금지물질**

강한 환원제, 강산

**e. 분해시 생성되는 유해물질**

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 질소산화물(NOx), 란타늄옥사이드(Lanthanum oxides)

기타 분해생성물 - 자료없음

**열분해**

자료없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

### a. 가능성 이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

### b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

#### 급성 독성

경구: 자료없음

흡입: 자료없음

경피: 자료없음

#### 피부 부식성 또는 자극성

비고: 자료없음

#### 심한 눈 손상 또는 자극성

비고: 자료없음

#### 호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

#### 발암성

IARC: 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체

발암 물질로 확인되지 않았습니다.

#### 생식 세포 변이원성

자료없음

#### 생식 독성

자료없음

#### 특정 표적 장기 독성 - 1회 노출

흡입 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

#### 특정 표적 장기 독성 - 반복 노출

자료없음

#### 흡인 유해성

자료없음

#### 노출 시 징후와 증상

장기간의 반복된 노출은 다음과 같은 것들을 일으킬 수 있음 : 헬관 장애, 호흡이나 흡입은 화학물질에

의한 폐렴에 원인이 될 수 있음..., 현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한

전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

### c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

#### 추가 정보

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### a. 수생 생태독성

자료없음

## **b. 환경 중 제거정보 (잔류 및 분해도)**

자료없음

## **c. 생물 농축성**

자료없음

## **d. 토양 이동성**

자료없음

## **e. 기타 유해 영향**

자료없음

---

## 13. 廃棄上の注意

### **a. 폐기방법**

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

---

## 14. 輸送上の注意

### **IMDG**

유엔 번호: 1477

운송에서의 위험성 등급: 5.1

용기등급: II

EMS-No: F-A, S-Q

유엔 적정 선적명: NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

### **IATA**

유엔 번호: 1477

운송에서의 위험성 등급: 5.1

용기등급: II

유엔 적정 선적명: Nitrates, inorganic, n.o.s.

---

## 15. 법적 규제 현황

### **a. 산업 안전보건법에 의한 규제**

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

#### b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

#### c. 위험물안전관리법에 의한 규제

산화성 고체, 질산염류

#### d. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

#### e. 기타 규정

##### 기준화학물질목록번호

목록 준수

## 16. 그 밖의 참고사항

#### a. 참고 문헌 목록

#### b. 최초 작성일자

2024-01-15

#### c. 버전

최종 개정일자 2024-01-15

#### e. 그 밖의 참고사항

##### 3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R문구(들)의 문장

H272 화재를 강렬하게 함: 산화제

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

##### 면책 조항:

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.